WPL

Traitement des eaux usées

Diamond

Microstation d'épuration destinée aux propriétés domestiques et commerciales

CE

DIAMOND

WPL

Encombrement réduit

Sans odeur

Facile à installer

FRANCAIS AGREMENT MINISTERIEL 2012-039

La microstation WPL Diamond EH5

La microstation Diamond EH5 est spécialement conçue pour les propriétés éloignées des réseaux de tout à l'égout.

En France, le modèle Diamond EH5 est disponible pour les propriétés ayant un équivalent-habitant de 5 personnes.*

Nos systèmes exclusifs de traitement des eaux usées intègrent des fonctionnalités uniques et innovantes, ce qui en fait le premier choix pour des milliers de clients à travers le monde.

Notre engagement à fournir des produits de la plus haute qualité, bénéficiant de la compétence et de la cordialité de notre service après-vente, représente une des meilleures solutions du marché en matière de traitement des eaux usées.

La microstation conforme aux normes de rejet de 20mg/l pour la demande biologique en oxygène (DBO), 30mg/l pour les matières en suspension (MES) et 20mg/l pour l'azote ammoniacal (AMM-N).

Usages domestiques typiques:

- Maisons individuelles
- Petits groupes de maisons
- Remplacement des fosses septiques existantes

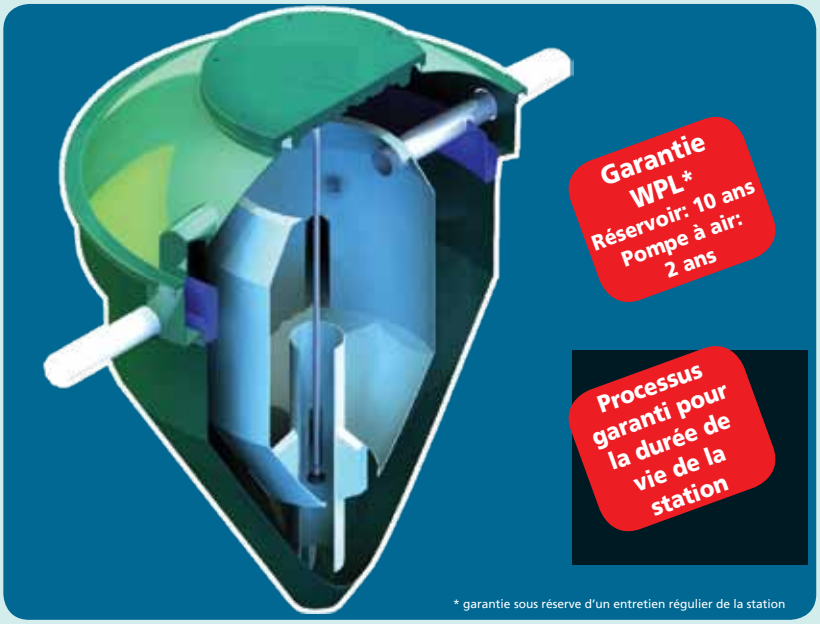
Usages commerciaux typiques:

- Bureaux
- Usines
- Chambres d'hôtes
- Magasins de produits de la ferme
- Autres entreprises rurales

*Pour les stations de traitement des eaux usées plus importantes, pour des équivalents-habitants allant de 7 à 3000 personnes, veuillez contacter un représentant WPL qui pourra vous conseiller.

La microstation Diamond EH5 offre un éventail de fonctionnalités *remarquables*

- **Écologique**
  Traite les eaux usées sans utiliser de produits chimiques et à un standard permettant de déverser l'effluent dans un cours d'eau ou un fossé.
- **Sans odeur**
- **Économique**
  Frais d'exploitation faibles, grâce à une petite pompe à air
- **Intervalles de vidange des boues jusqu'à 3 ans pour le réservoir principal (selon l'essai EN 12566-3)**
  Le processus efficace et continu de digestion bactérienne est la spécialité de ce système. Les boues, qui font habituellement l'objet d'une vidange, sont re-traitées en permanence grâce à la conception spéciale de la station, et ainsi réduites au minimum.
- **Aucune pièce interne en mouvement**
  Conception simple, fonctionnement fiable, entretien minimal
- **Système d'alarme**
  La pompe à air est abritée dans un kiosque résistant aux intempéries et équipé d'un voyant d'alarme
- **Encombrement réduit**
  Frais d'excavation et de manutention réduits
- **Construction robuste**
  Aucun béton de remblai nécessaire dans certains cas
- **Faible impact visuel**
  Couvercle de petite taille, aligné avec le sol
- **Facile à installer**
  Travail minimum requis
- **Soumis à des essais de charge et étanche à l'eau**



* garantie sous réserve d'un entretien régulier de la station

Pompe à air

La pompe à air de la microstation Diamond est livrée avec une alarme de défaillance et un kiosque pour la protéger contre les intempéries.

Votre station est livrée avec 10 mètres de conduite d'air pour connecter la pompe à air au réservoir.

Des conduites d'air allant jusqu'à 30 mètres peuvent être installées entre la station Diamond et la pompe à air. Veuillez contacter un membre de notre équipe commerciale pour plus d'informations.

FRANCAIS AGREMENT MINISTERIEL 2012-039

La norme Diamond

Nous sommes fiers du fait que les stations WPL Diamond répondent aux normes suivantes:

- **Marquage CE**
  entièrement accréditée et certifiée, conformément à la norme EN12566-3

CE

Simplicité d'installation

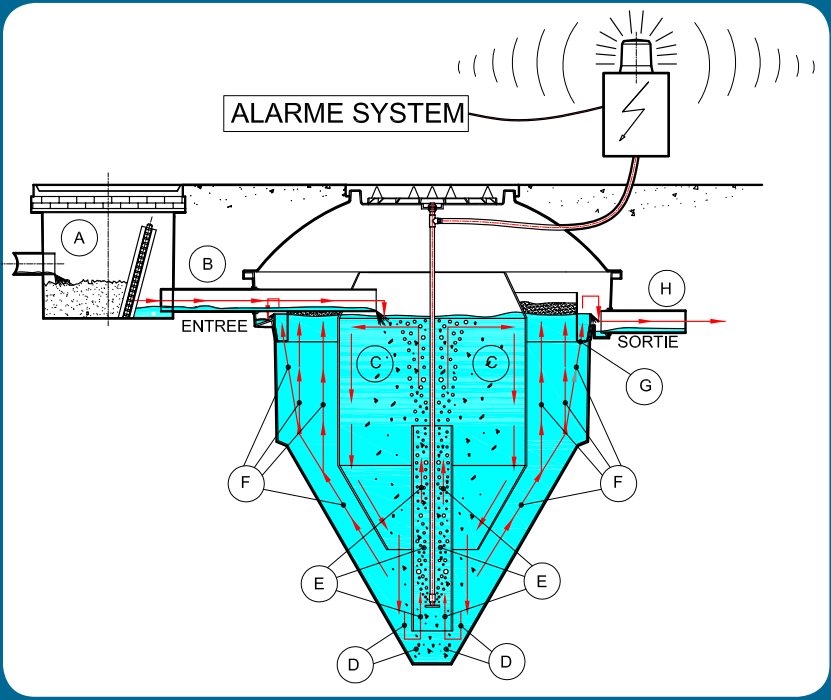
La microstation Diamond est facile à installer. Sa conception compacte nécessite des travaux d'excavation moindres par rapport à d'autres stations, et dans certains cas, aucun béton de remblai n'est nécessaire.

Chaque microstation Diamond est livrée avec un manuel d'installation complet, qui explique la procédure d'installation en détail. Nous vous conseillons de le lire attentivement avant que l'installateur de votre choix ne commence l'installation.

WPL recommande de faire appel à un installateur expérimenté et qualifié. Veuillez contacter un membre de l'équipe commerciale WPL qui pourra vous aider à en trouver un.

FRANCAIS AGREMENT MINISTERIEL 2012-039

Opération de la microstation Diamond



A.Les eaux usées pénètrent dans la **chambre de traitement primaire** et s'écoulent à travers la grille, où les plus gros débris sont filtrés.

B.À partir de la chambre de traitement primaire (A), les eaux usées s'écoulent dans le réservoir principal et arrivent directement dans la chambre de réaction biologique (C) en traversant le **tuyau d'admission** (B).

C.C'est ici que commence le processus biologique. La **chambre de réaction biologique** (C) est une zone aérée où les matières solides sont maintenues en circulation et ainsi soumises à un traitement biologique. Une partie des matières solides se dépose dans la zone.

D.Dans cette zone, les **matières solides décantées** provenant de la chambre de réaction biologique (C) et du clarificateur (F) sont aspirées par le tube d'aspiration (E) puis rejetées dans la chambre de réaction biologique afin d'être de nouveau traitées.

E.Le **tube d'aspiration** aspire les matières solides pour les remettre en circulation afin de les soumettre de nouveau au processus de traitement.

F.Ceci est le **clarificateur**. Il n'y a aucune aération dans cette zone. Le fluide remonte à travers le clarificateur grâce au déplacement causé par l'entrée des eaux usées dans le réservoir. Les matières solides restantes se déposent à nouveau dans la zone (D) et sont remises en circulation dans la chambre de réaction biologique (C) par le biais du tube d'aspiration (E).

G.Le liquide clarifié percole ensuite à travers les orifices situés au fond du **pare-écume** avant de passer sur le déversoir.

H.Le fluide clarifié sort en passant sur le déversoir, puis dans le **tuyau de sortie** avant d'être évacué.

Performances du processus

Performances de la station Diamond en matière de traitement des eaux usées, sur la base de 95 centiles:

- **20mg/l pour la demande biologique en oxygène (DBO)**
- **30mg/l pour les matières en suspension (MES)**
- **20mg/l pour l'azote ammoniacal (AMM-N)**

Si des exigences environnementales plus strictes sont requises, veuillez contacter WPL au +44 (0)23 9224 2600.

+ Options flexibles (supplémentaires)

1. Chambre d'échantillonnage

Chambre compacte conçue pour permettre un échantillonnage aisé des eaux usées traitées (effluent final) qui peut être demandé périodiquement par les autorités réglementaires.

2. Prolongations de radier

La gamme Diamond inclut un très large choix de prolongations de radier permettant une adaptation complète aux conditions du site et aux exigences de l'installation, ainsi qu'un alignement sur la tuyauterie existante.

Prolongation de radier pendant l'installation

Informations techniques

Charges (basées sur le code de bonnes pratiques de British Water) et puissance nominale de la pompe à air

Modèle	EH5
Population (personnes)	1-5
Charge organique maximale DBO/jour (grammes)*	360
Puissance nominale du moteur monophasé de la pompe à air (kW)**	0.105

*Un guide de charge WPL/British Water comprenant des informations supplémentaires pour des applications non domestiques est disponible.

** La consommation électrique réelle peut varier (en fonction du rendement du moteur et du type d'installation), la puissance indiquée représente la taille du moteur et NON sa consommation électrique.

Dimensions du réservoir principal

Modèle	Diamètre extérieur du modèle	Hauteur à l'admission	*Profondeur du radier d'admission	Hauteur à la sortie	Profondeur de creusement	Poids à vide	Capacité totale
EH5	1.85m	1.72m	610mm	1.62m	2.34m	155kg	2270l

* Des radiers plus profonds peuvent être installés grâce à notre gamme d'extensions de radier standard. Veuillez contacter WPL pour plus d'informations. Tolérance de +/- 3% pour toutes les dimensions.

Utilisation et entretien

Toutes les stations de traitement des eaux usées doivent être utilisées et entretenues conformément aux consignes d'entretien du fabricant.

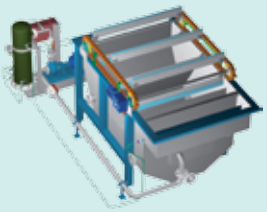
Chaque microstation WPL Diamond est livrée avec un manuel d'utilisation et d'entretien qui fournit les informations nécessaires concernant le fonctionnement quotidien et l'entretien régulier de la station.

WPL fournit également un carnet d'entretien qui doit être mis à jour après chaque entretien ou vidange des boues. Les documents associés doivent être conservés pendant au moins 5 ans par le propriétaire du produit.

Autres produits WPL

Traitement des eaux usées

WPL HiPAF
Pour des propriétés commerciales



WPL Solutions Industrielles
Traitement des effluents industriels

Collecte des eaux pluviales

WPL RainRetain Azure
Pour des propriétés domestiques

Gestion des graisses

WPL Grease Guzzler
Pour des cuisines commerciales

WPL

À propos de WPL Limited

WPL Limited propose des systèmes innovants et fiables de traitement des eaux usées, de collecte des eaux de pluie et de gestion des graisses pour des marchés domestiques, commerciaux et industriels, et joue un rôle proéminent de fournisseur aux sociétés des eaux. En tant que leader reconnu au niveau international dans la conception, la fabrication et la fourniture de solutions écologiques standard ou sur mesure, WPL Limited s'engage à assurer la fourniture de produits et de services de haute qualité.

Politique écologique

La société WPL Limited est agréée ISO14001. WPL Limited s'attache rigoureusement à accomplir sa mission de protection de l'environnement en fournissant des solutions fiables pour le traitement des eaux usées. Une attention particulière à la qualité et à la conformité permet de garantir que tous les systèmes de traitement des eaux usées sont conçus pour satisfaire aux directives du Code français des Bonnes Pratiques concernant ce type d'installation, et excèdent l'ensemble des normes actuelles et proposées relatives aux rejets autorisés imposées par l'Environment Agency, la SEPA (Agence écossaise pour l'environnement) et autres autorités réglementaires.

ARTI CONSTRUCTION

Arti Construction SARL
Calavret
Noyal Pontivy
Morbihan
56920
France
Téléphone: 0297 082195
Fax: 0297 382067
http://station-depuration.com/
admin@groupe-arti.com
Micro-stations d'épuration WPL en France
French & English Spoken in Sales Office

INVESTOR IN PEOPLE

ISO 14001

OHSAS 18001

ISO 9001

UFEMAT

BRITISH WATER
expertise worldwide

WPL Limited est enregistrée au registre du commerce d'Angleterre et du Pays de Galles NI 2583411 n° TVA 568 3801 15. WPL Limited adopte une politique de développement continu de ses produits et les informations ci-dessus sont susceptibles de modifications sans préavis. WPL Limited est en parfaite conformité avec le code des bonnes pratiques de British Water.
Version EJ02JUL12FR